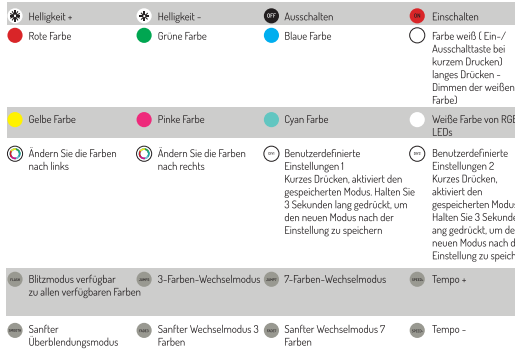


### Funktionen der Fernbedienungstasten mit programmiertem RGB-LED-Band Abb.: 3



### Funktionen der Fernbedienungstasten mit programmiertem RGBW-LED-Band Abb.: 3



### PODMIOT ODPOWIEDZIALNY:

LEDIN Sp. z o.o. Sp.k. Ul. Dębowa 1, 07-410, Tobolice. NIP:7582278888



Urządzenie jest oznaczone symbolem przekreślonego kołowego kontenera na śmieci zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. oraz Ustawą z dnia 11 września 2015 r. o zużyciu sprzętu elektrycznym i elektronicznym. To oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

### RESPONSIBLE ENTITY:

LEDIN Sp. z o.o. Sp.k. Ul. Dębowa 1, 07-410, Tobolice. NIP:7582278888



This device is labelled with a crossed out wheeled bin symbol with a single black line underneath (WEEE), as prescribed by the European Community Directive 2012/19/UE of 04.07.2012 and in accordance with The Waste Electrical and Electronic Equipment Act of 11 September 2015. This symbol indicates that device may not be disposed of with other household waste. The user is responsible for the disposal of this equipment through a designated "WEEE" collection points, such as local collection points, stores or designated local authority bodies. This policy is intended to promote greater efficiencies in the management of WEEE disposal and to enforce the protection of the environment and human health.

### DAS VERANTWORTLICHE UNTERNEHMEN:

LEDIN Sp. z o.o. Sp.k. Ul. Dębowa 1, 07-410, Tobolice. NIP:7582278888



Das Gerät ist mit der durchgestrichenen Mülltonne markiert, entsprechend der europäischen Richtlinie 2012/19 / UE vom 4 Juli 2012r und des Gesetzes vom 11 September 2015 über die gebrauchte elektrische und elektronische Geräte. Diese Markierung zeigt an, dass das Gerät, nach seiner Verwendung nicht zusammen mit den anderen Haushalt Abfällen gesetzt werden kann. Der Nutzer ist verpflichtet, die verwendete Geräte zu den Einheiten zurückzubringen, die sich mit der Sammlung von Elektrischen und Elektronischen Abfällen beschäftigen. Die Einheiten, die die Sammlungen durchführen, darunter örtliche Sammelstellen, Geschäfte und kommunalen Einheiten, ein geeignetes System schaffen, das die verwendete Geräte zurückzubringen ermöglicht. Sachgerechte Entsorgung von diesen Abfällen trägt zur Vermeidung schädlichen für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt Folgen

# LED line®

LED line® Kontroler VARIANTE LED WIFI RGB/RGBW + pilot 471314

## PL ZANIM ROZPOCZNIESZ



Przeczytaj uważnie wszystkie polecenia

### ZACHOWAJ INSTRUKCJĘ

Używaj produktu według zaleceń producenta. Jeżeli masz jakieś pytania skontaktuj się z producentem.

### OSTRZEŻENIE

#### RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM

Odłącz zasilanie przed inspekcją, instalacją lub wymianą.



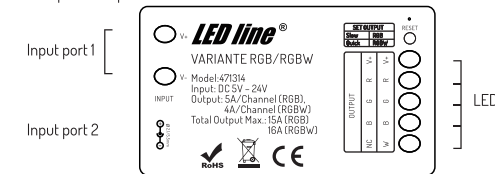
### WYMAGANIA ELEKTRYCZNE

\* Kontroler LED musi być podłączony do źródła napięcia zgodnie z zaleceniami na etykiecie produktu.

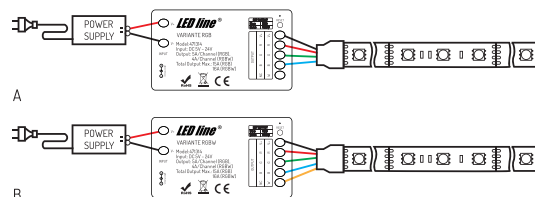
Sterownik służy do sterowania taśmami LED, zarówno RGB jak i RGBW.

### Cechy produktu:

- Zasilanie napięciem DC w zakresie 5-24 V.
- Maks. prąd wyjściowy: 3 kanały \* 5A (RGB), 4 kanały \* 4A (RGBW).
- Funkcja pamięci, przy każdym włączeniu uruchamia się tryb, który był używany jako ostatni.
- Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania RF w zestawie.
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe.



Rys.1 Widok kontrolera



Rys.2 Schemat instalacji. A)- podłączenie taśmy RGB, B)- podłączenie taśmy RGBW

### Parametry techniczne:

Napięcie zasilania:	DC 5V-24V
Moc wyjściowa:	12V<180W; 24V<360W
Maksymalny prąd wyjściowy:	15A (RGB) / 16A(RGBW)
Ilość kanałów wyjściowych:	3/4 kanały
Częstotliwość RF:	433.92 Mhz
Częstotliwość PWM:	2 KHz
Zasięg RF:	20m
Temperatura pracy:	-20 / +60°C
Pilot w zestawie:	TAK
Typ wyjść:	RGB/RGBW
Wymiary:	70 x 20 x 40mm
Waga:	70g
Gwarancja:	3 lata

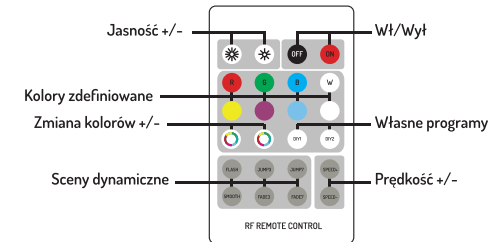
### Instrukcja montażu. (Rys. 2):

Podłącz taśmę LED RGB/RGBW do wyjść kontrolera, pamiętając o maksymalnym obciążeniu kontrolera (patrz Tab. 1) Przewód plusowy (+) taśmy LED, podłącz do wyjścia LED w kontrolerze oznaczonego V+(rys 1). Przewody minusowe taśmy RGB/RGBW podpnij do jednego z wyjść LED oznaczonego R,G,B./R,G,B.W (Rys.1)

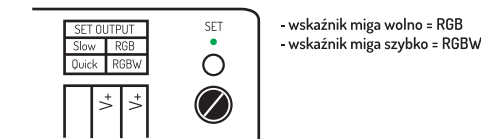
UWAGA: Przed przystąpieniem do instalacji zasilacza, upewnij się, że nie jest on podłączony do sieci elektrycznej 230V AC.

Podłącz zasilacz do LED o napięciu DC zgodnym z podłączoną taśmą LED (5VDC, 12VDC lub 24VDC). Moc zasilacza powinna być większa od podłączonego układu o 10%. Przewody wyjściowe zasilacza DC, należy podłączyć do kontrolera zgodnie z (rys. 2) Podłącz przewód plusowy (+) do wejścia kontrolera oznaczonego Input V+, a przewód minusowy do Input (V-) (Rys. 1). Przed podłączeniem układu sprawdź poprawność połączeń. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie kontrolera.

### Programowanie kontrolera:



Rys.3



- wskaźnik miga wolno = RGB  
- wskaźnik miga szybko = RGBW

Rys.4

1. Podłącz układ zgodnie z w/w opisem
  2. Za pomocą przycisku SET (rys 4) w kontrolerze wybierz tryb pracy zgodny z używanym układem taśmy LED, RGB lub RGBW.
- wskaźnik miga wolno = RGB  
- wskaźnik miga szybko = RGBW

UWAGA: Pilot fabrycznie jest sparowany z kontrolerem. Jeżeli jest konieczność ponownego sparowania pilota z kontrolerem, wykonaj poniższe czynności.

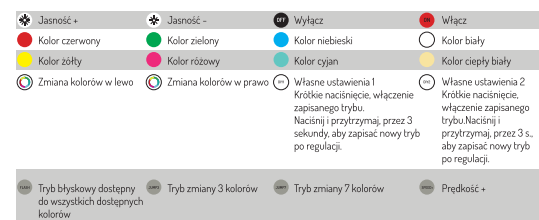
### 1. Parowanie pilota z kontrolerem:

- Krok 1: Wciśnij i przytrzymaj klawisz „FLASH” na pilocie (rys.3), włącz kontroler, diody LED podłączone do sterownika zaświeca się z 50% jasnością na biało.
  - Krok 2: Trzykrotne naciśnięcie przycisku „FLASH” na pilocie (rys.3) w ciągu 3 sekund, spowoduje zmianę jasności diody LED o 25% -10% - a następnie sterownik potwierdzi poprawność procedury programowania przez trzykrotne mignięcie taśmy.
- Jeżeli wszystko przebiegło prawidłowo, pilot będzie mógł sterować kontrolerem. Jeśli nie, powtórz kroki od 1 do 2.

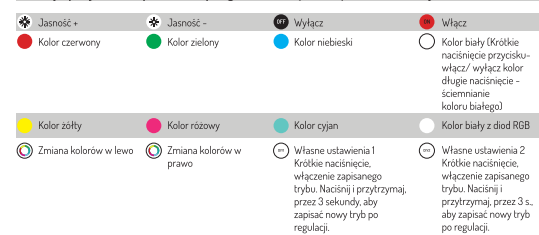
### 2. Powrót do domyślnych ustawień fabrycznych.

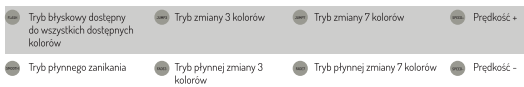
- Krok 1: Wciśnij i przytrzymaj przycisk „SMOOTH” na pilocie (rys.3) i przytrzymaj, włącz kontroler, diody LED podłączone do sterownika zaświeca się z 50% jasnością na biało.
  - Krok 2: Trzykrotne naciśnięcie przycisku „SMOOTH” w ciągu 3 sekund, spowoduje to zmianę jasności diody LED o 25% -10% - a następnie sterownik potwierdzi poprawność procedury programowania przez trzykrotne mignięcie taśmy.
- Jeżeli wszystko przebiegło prawidłowo, pilot nie będzie mógł sterować kontrolerem. Jeśli nie, powtórz kroki od 1 do 2.

### Funkcje przycisków pilota z zaprogramowaną taśmą LED RGB Rys. 3:



### Funkcje przycisków pilota z zaprogramowaną taśmą LED RGBW Rys. 3:





# LED line®

LED line® controller VARIANTE LED WIFI RGB/RGBW + remote control 471314

## BEFORE YOU BEGIN

**STOP** Please read all instructions carefully.

### RETAIN THE MANUAL FOR FUTURE REFERENCE

Use the product as intended by the manufacturer. If you have any questions contact the manufacturer.

### WARNING! RISK OF ELECTRIC SHOCK

Always disconnect the mains power supply before inspection, installation or replacement.

### ELECTRICAL REQUIREMENTS

• LED controller has to be connected to the mains power supply in accordance with instructions on the box.

This LED controller is dedicated for RGB/RGBW LED strip lights.

#### Product's features:

- DC power supply in the range 5-24 V.
- Max. output current: 3 channels \* 5A (RGB), 4 channels \* 4A (RGBW).
- Memory function: the device restores the last saved mode/function.
- Wireless RF remote control included.
- Short circuit protection.

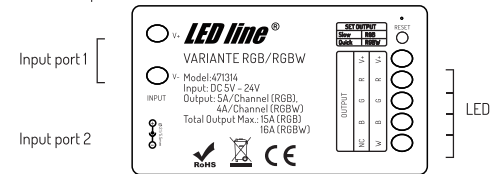


Fig. 1 Overview

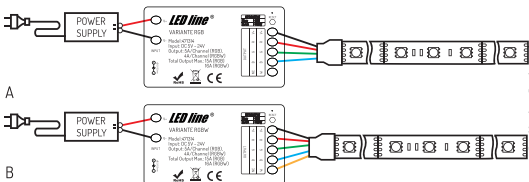


Fig. 2 Wiring (installation) diagram. A) RGB LED strip installation. B) RGBW LED strip installation.

#### Technical parameters:

Voltage:	DC 5V-24V
Power:	12V:<180W; 24V:<360W
Max. output current:	15A (RGB) / 16A (RGBW)
Output channels:	3/4 channels
RF frequency:	433.92 Mhz
PWM frequency:	2 KHz
RF range:	20m
Operating temperature:	-20 / +60°C
Remote control included:	YES
Output:	RGB/RGBW
Dimensions:	70 x 20 x 40mm
Weight:	70g
Warranty:	3 years

#### Installation instructions (Fig.2):

Connect the RGB/RGBW LED strip to the output channels - also bearing in mind the maximum load of the controller (see technical parameters table.) The (+) wire (of the

LED strip) shall be connected to V+ channel (Fig.1). The (-) wire (of the LED strip) shall be connected to one of the outputs marked R,G,B/,R,G,B,W (Pic.1)

**WARNING:** Prior to the installation, make sure the power supply is disconnected from the 230V AC mains.

Connect the DC voltage compatible power supply unit as per the LED strip's technical requirements (5VDC, 12VDC or 24VDC). Please ensure the power of the LED driver is 10% higher than the connected circuit.

Connect the output wires of the DC power supply unit to the controller according to (Fig. 2). Connect the (+) wire to the controller's input marked Input V+ and the (-) wire to Input (V-) (Fig.1).

Check the installation before use. Improper connection may cause damage to the controller.

#### Programming:

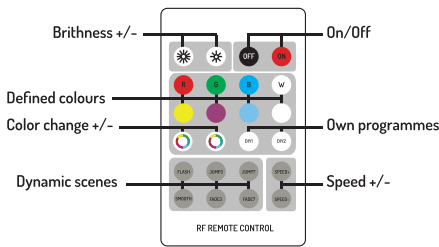


Fig. 3

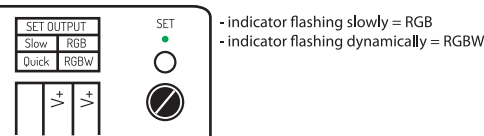


Fig. 4

1. Connect the system as described above.
2. Use the SET button (Fig. 4) on the controller to select a mode that is compatible with the LED strip (either RGB or RGBW).
  - the indicator flashes slowly = RGB
  - the indicator flashes dynamically = RGBW

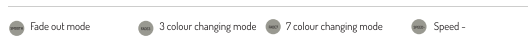
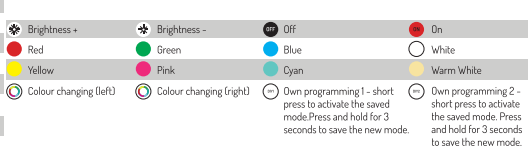
**NOTE:** The remote control is paired with the controller by default. If it is necessary, please pair the remote control with the controller again. Follow the steps below.

#### 1. Pairing the remote control with the controller:

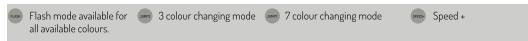
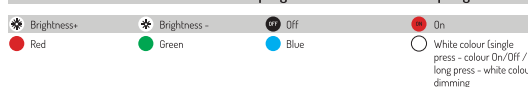
- Step 1: Press and hold the "FLASH" button on the remote control (Fig.3), switch on the controller, the LEDs will light up at 50% brightness in white colour.
- Step 2: Pressing the "FLASH" button on the remote control (Fig.3) three times within 3 seconds will change the LED brightness by 25% -10% - and then the controller will confirm the programming procedure by flashing the strip light three times. If everything went well, the controller will start receiving signal from the remote control. If not, repeat steps 1 to 2.

- Return to default settings.
- Step 1: Press and hold the "SMOOTH" button on the remote control (fig.3), switch on the controller, the LEDs will light up at 50% brightness in white colour.
- Step 2: Pressing the "SMOOTH" button three times within 3 seconds will change the LED brightness by 25% -10% - and then the controller will confirm the programming procedure by flashing the strip light three times. If everything went well, the controller will stop receiving signal from the remote control. If not, repeat steps 1 to 2.

#### Remote control's button functions with programmed RGB LED strip (fig. 3):



#### Remote control's button functions with programmed RGBW LED strip (fig. 3):



# LED line®

LED line® VARIANTE WIFI RGB/RGBW LED-Controller + Fernbedienung 471314

## BEVOR SIE BEGINNEN

**STOP** Lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch

### Behalten Sie die Bedienungsanleitung

Verwenden Sie das Produkt gemäß den Empfehlungen des Herstellers. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

### ACHTUNG! STROMSCHLAGGEFAHR

Unterbrechen Sie die Stromzufuhr vor einer Inspektion, Installation oder einem Austausch.

### ELEKTRISCHE ANFORDERUNGEN

• Der LED-Controller muss an eine Spannungsquelle angeschlossen werden, wie auf dem Produktetikett empfohlen.

Der Controller wird zur Steuerung von LED-Bändern, sowohl RGB als auch RGBW.

#### Produkteigenschaften:

- DC-Stromversorgung im Bereich 5-24 V.
- Max. Ausgangsstrom: 3 Kanäle \* 5A (RGB), 4 Kanäle \* 4A (RGBW).
- Speicherfunktion, bei jedem Einschalten wird der zuletzt benutzte Modus aktiviert.
- Drahtlose RF-Fernbedienung im Lieferumfang enthalten.
- Kurzschluss-Schutz.

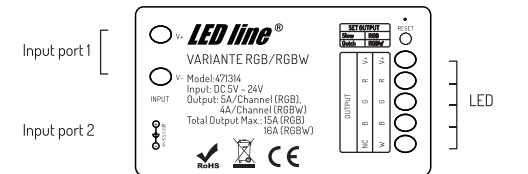


Abb.1 Ansicht des Controllers

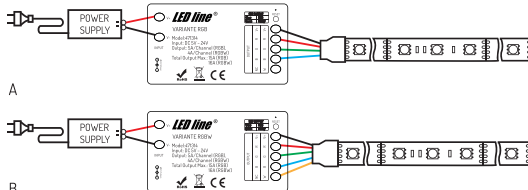


Abb.2 Installationsschema. A)- RGB-Verbindung. B)- RGBW-Verbindung

#### Technische Parameter:

Stromversorgung:	DC 5V-24V
Ausgangsleistung:	12V:<180W; 24V:<360W
Maximaler Ausgangsstrom:	15A (RGB) / 16A (RGBW)
Anzahl der Ausgangskanäle:	3/4 Kanäle
RF-Frequenz:	433.92 Mhz
PWM-Frequenz:	2 KHz
RF-Reichweite:	20m

Betriebstemperatur:	-20 / +60°C
Fernbedienung im Lieferumfang:	JA
Typ der Ausgänge:	RGB/RGBW
Abmessungen:	70 x 20 x 40mm
Gewicht:	70g
Garantie:	3 Jahre

#### Montageanleitung Abb. 2:

Schließen Sie den RGB/RGBW-LED-Streifen an den Ausgang des Controllers an, denken Sie dabei an die maximale Belastung des Controllers (siehe Tab.1) Plus Draht (+) des LED-Bandes, schließen Sie an den mit V+ gekennzeichneten LED-Ausgang des Controllers an (Abb. 1). RGB/RGBW-Band Minusleitungen schließen Sie an einen der mit R,G,B/,R,G,B,W gekennzeichneten LED-Ausgänge (Abb.1)

**ACHTUNG:** Versichern Sie sich vor der Installation des Netzteils, dass es nicht an das 230V-Stromnetz angeschlossen ist.

Schließen Sie das Netzgerät an eine LED mit einer Gleichspannung an, die mit dem angeschlossenen LED-Streifen kompatibel ist (5VDC, 12VDC oder 24VDC). Die Leistung der Stromversorgung sollte 10% höher sein als die des angeschlossenen Systems. Die Ausgangsdrahte der DC-Stromversorgung sollten gemäß (Abb. 2) an den Controller angeschlossen werden.

Schließen Sie die Plusleitung (+) an den mit V+ Input gekennzeichneten Eingang des Controllers und die Minusleitung an Eingang (V-) an (Abb. 1).

#### Controller-Programmierung:

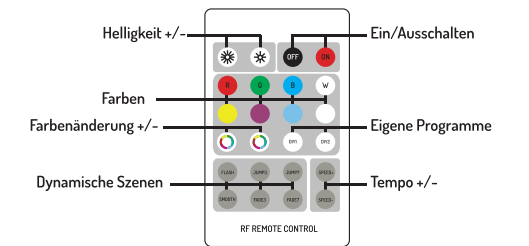


Abb. 3



Abb.4

1. Schließen Sie das System wie oben beschrieben an.
2. Verwenden Sie die SET-Taste (Abb. 4) im Controller, um einen Modus auszuwählen, der mit dem verwendeten LED-, RGB- oder RGBW-Bandlayout kompatibel ist.

**HINWEIS:** Die Fernbedienung ist ab Werk mit dem Controller gepaart. Wenn es notwendig ist

Koppeln Sie die Fernbedienung wieder mit dem Controller, gehen Sie wie folgt vor.

#### 1. Koppeln Sie die Fernbedienung mit dem Controller:

- Schritt 1: Drücken und halten Sie die "FLASH"-Taste auf der Fernbedienung (Abb.3), schalten Sie den Controller ein, LEDs Die an den Controller angeschlossen sind glühen mit 50% Helligkeit weiß.
  - Schritt 2: Durch dreimaliges Drücken der "FLASH"-Taste auf der Fernbedienung (Abb.3) innerhalb von 3 Sekunden ändert sich die Helligkeit der LED um 25% -10% - und dann bestätigt die Steuerung den Programmiervorgang durch dreimaliges Blinken des Bandes.
- Wenn alles gut gegangen ist, wird die Fernbedienung in der Lage sein, den Controller zu steuern. Wenn Nein, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 2.

#### 2. Rückkehr zu den Werkseinstellungen.

- Schritt 1: Drücken und halten Sie die "SMOOTH"-Taste auf der Fernbedienung (Abb.3) und halten Sie diese gedrückt, schalten Sie den Controller ein, die an den Controller angeschlossenen LEDs mit 50% Helligkeit weiß leuchten werden.
  - Schritt 2: Durch dreimaliges Drücken der "SMOOTH"-Taste innerhalb von 3 Sekunden, ändern Sie die LED-Helligkeit um 25% -10% - und dann wird der Controller die Richtigkeit des Programmierverfahrens durch dreimaliges Blinken des Bandes bestätigen.
- Wenn alles gut gegangen ist, wird die Fernbedienung nicht in der Lage sein, den Controller zu steuern. Wenn Nein, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 2.